Engineer Data

Har bygget en databasedrevet CV-generator

Har bygget en databasedrevet generator til CV, referencer, portefølje og ansøgninger i Python — 41 moduler, 10.580 linjer — der genererer seks outputformater fra én SQLite-kilde med 23 tabeller, som en idempotent pipeline i 19 trin bygger op.

juli 2026

41

moduler, der genererer seks formater fra én database

Situation. Et CV, et referenceark, en portefølje og en ansøgning er de samme fakta arrangeret på fire måder, og at holde dem som fire dokumenter betyder, at hver rettelse foretages fire gange og til sidst ikke bliver det. Tre sprog ganger det med tre. Fejltilstanden er ikke, at et dokument er forkert; den er, at to dokumenter er uenige, og at intet siger, hvilket af dem der er det gældende.

Opgave. Én kilde til fakta skulle frembringe hvert dokument, på hvert sprog, i hvert format, med arrangementet afgjort af kode og ikke af den, der sidst redigerede en fil.

Handling. Kilden er en SQLite-database med treogtyve tabeller — achievements, titler, virksomheder, regioner, kategorier, ydelser, profiler, referencer, resuméer — samlet af en pipeline i nitten trin, der kører fra en tom fil til en komplet database med én kommando. Trinnene er ordnede, og hvert er skrevet til at være sikkert at gentage, så pipelinen kan køres mod en eksisterende database uden at duplikere en række. Enogfyrre Python-moduler på i alt 10.580 linjer gengiver seks outputformater fra den: HTML, PDF i to varianter, ren tekst, Markdown og JSON, gennem seks Jinja-skabeloner og otte stylesheets. Kørselsafhængighederne blev holdt nede på præcis to, en skabelonmotor og en PDF-gengiver, ud fra det argument, at en dokumentgenerator, der ikke kan installeres om fem år, ikke har bevaret noget. Målretning er en integreret del af

systemet og ikke en manuel redigering: en profil vælger, hvilke achievements der optræder, og i hvilken rækkefølge, så et dokument rettet mod én slags læser er en databaseforespørgsel og ikke en kopi.

Resultat. Seks formater, tre sprog og fem temaer kommer ud af én database, og en rettet sætning rettes én gang. Prisen er, at systemet nu er den eneste måde at frembringe et dokument på — der er ikke længere en fil at åbne og redigere i en fart, og at tilføje et sprog betyder at tilføje det overalt, før noget som helst kan bygges.

Brug erfaringen i jeres projekt

Brug »Har bygget en databasedrevet CV-generator« som udgangspunkt for en lignende udfordring i jeres organisation. Ydelserne bag arbejdet kan også bruges i jeres projekt. En struktur, der passer til, hvordan forretningen faktisk fungerer, så de svar, I får brug for senere, stadig kan hentes.

Se vores ydelser Kontakt os →

Se bag resultatet

Læs om situationen, beslutningerne og resultatet i eksemplet. Vi kan drøfte, hvad der passer til jeres vilkår, og hvad der kræver en anden tilgang. Har bygget en databasedrevet CV-generator — 41 moduler, der genererer seks formater fra én database

Se vores ydelser Kontakt os →

Brug for én autoritativ kilde bag hvert dokument, du sender?

Tal om jeres projekt med den ingeniør, der har ansvaret for leverancen. Vi aftaler omfang, prisgrundlag og overdragelse skriftligt, før arbejdet begynder.

Rolle i opgaven: Python-udvikler. Det trækker på Løsningsarkitektur, Backend-udvikling, Full stack-udvikling, Databaser, SQL, Automatisering & CI/CD, Python og Internationalisering. Og når I alligevel er her, er vi ret dygtige til Platform- & løsningsarkitektur, Backend- & API-udvikling, Full stack-produktudvikling, Internationalisering & lokalisering og Databasedesign & datamodellering.

Kontakt os Se vores ydelser

Ét stykke af **en længere fortegnelse** — og det hele ligger her på sitet.

Hver post er skrevet på samme måde: situationen, opgaven, hvad vi gjorde, og hvad der ændrede sig.

Se hele fortegnelsen

Definér den ønskede forbedring

Medbring et repræsentativt datasæt, de spørgsmål det skal besvare, og den aktuelle flaskehals. Vi kan aftale målinger af kvalitet, gennemløb og gendannelse.

Se, hvad det koster Kontakt os →

Brug for én autoritativ kilde bag hvert dokument, du sender?

Spørg til beslutningerne bag »Har bygget en databasedrevet CV-generator«. I taler med mennesker, der kan forklare arbejdet og vurdere jeres eget projekt.

Se vores ydelser

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 København, Danmark

Tag denne side med dig

Visitkort

Lavet med kærlighed af D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Copyright © 2025 – nu · Engineer ApS · Alle rettigheder forbeholdes.

Udskrevet fra https://data.engineer.company/da/portfolio/built-a-database-driven-cv-generator/